

Osszuk fel a 3,5 órát félórás szakaszokra. Ha a gyalogos az első, harmadik, ötödik és hetedik félórában $(5 + v) \frac{\text{km}}{\text{ó}}$ sebességgel ($v > 0$), a második, negyedik és hatodik félórában $(5 - v) \frac{\text{km}}{\text{ó}}$ sebességgel halad, akkor igaz az, hogy bármely 1 órás időszak alatt 5 km utat tett meg.

Az átlagsebessége pedig:

$$\frac{4 \cdot 0,5 \cdot (5 + v) + 3 \cdot 0,5 \cdot (5 - v)}{3,5} = \frac{17,5 + 0,5v}{3,5} = 5 + \frac{0,5v}{3,5} > 5.$$

Vagyis az átlagsebesség lehet nagyobb, mint $5 \frac{\text{km}}{\text{ó}}$.

Biczó Mihály (Paks, Vak Bottyán Gimn., 11. évf.)

Megjegyzés: Sokan a megoldók közül állították, hogy ez „természetesen” nem lehetséges.